

中国的克里姬蜂及一新种记述

(膜翅目: 姬蜂科)

盛茂领, 孙素平

(国家林业局森林病虫害防治总站, 沈阳 110034)

摘要: 列出了克里姬蜂属 *Kristotomus* Mason 中国已知种名录。记述了采自河南省栾川县伏牛山的本属 1 新种申氏克里姬蜂 *K. sheni* Sheng, sp. nov., 列出了与其近似种的鉴别特征。

关键词: 膜翅目; 姬蜂科; 克里姬蜂属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.544.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) S0-0093-03

Chinese *Kristotomus* Mason with description of a new species (Hymenoptera: Ichneumonidae)

SHENG Mao-Ling, SUN Su-Ping (General Station of Forest Pest Management, the State Forestry Administration, Shenyang 110034)

Abstract: A new species of genus *Kristotomus*, *K. sheni* Sheng, sp. nov., collected from Longyuwan, Luanchuan County, Henan Province, is described. A list of 22 species known in China is given. The type specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, the State Forestry Administration, P. R. China.

Key words: Hymenoptera; Ichneumonidae; *Kristotomus*; new species; China

克里姬蜂属 *Kristotomus* Mason 1962 隶属姬蜂科 Ichneumonidae 柄卵姬蜂亚科 Tryphoninae 外姬蜂族 Exenterini。分布于古北区和东洋区^[1~6]。迄今为

止, 全世界已知 37 种, 中国已知 21 种。近来在对河南省伏牛山的考察标本的鉴定中发现一新种。标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

中国克里姬蜂属 *Kristotomus* 种类名录

种 名

1. 室克里姬蜂 *K. areolatus* Gupta, 1990
2. 颊克里姬蜂 *K. buccatus* Kasparyan, 1976
3. 中国克里姬蜂 *K. chinensis* Kasparyan, 1976
4. 邱氏克里姬蜂 *K. chiuae* Gupta, 1990
5. 棒腹克里姬蜂 *K. claviventris* Kasparyan, 1976
6. 黄点克里姬蜂 *K. flavoguttatus* Gupta, 1990
7. 孔克里姬蜂 *K. foveolatus* Kasparyan, 1976
8. 欠克里姬蜂 *K. incompletus* Gupta, 1990
9. 卡氏克里姬蜂 *K. kamikochi* Mason, 1962
10. 林氏克里姬蜂 *K. lini* Gupta, 1990
11. 马氏克里姬蜂 *K. masoni* Gupta, 1990
12. 枕克里姬蜂 *K. occipitis* Gupta, 1990
13. 柄克里姬蜂 *K. petiolatus* Gupta, 1990
14. 点克里姬蜂 *K. punctatus* Gupta, 1990
15. 额克里姬蜂 *K. punctifrons* Gupta, 1990

分 布

台湾
台湾
福建
台湾
福建, 广西, 浙江, 台湾
台湾
台湾
台湾
吉林, 台湾
台湾
台湾
台湾
台湾
台湾

16. 笑克里姬蜂 *K. ridibundus* (Gravenhorst), 1829
17. 红腹克里姬蜂 *K. rufiabdominalis* Gupta, 1990
18. 申氏克里姬蜂 *K. sheni* Sheng, sp. nov.
19. 汤氏克里姬蜂 *K. tangi* Gupta, 1990
20. 细克里姬蜂 *K. tenuis* (Kerich), 1952
21. 陶氏克里姬蜂 *K. townesi* Gupta, 1990
22. 角克里姬蜂 *K. triangulatorius* (Gravenhorst), 1829

台湾
吉林 (长白山)
河南 (伏牛山)
台湾
福建, 台湾
台湾
重庆

申氏克里姬蜂, 新种 *Kristotomus sheni* Sheng, sp. nov. (图 1~2)

雌 黑色。脸, 唇基 (唇基沟褐黑色, 唇基凹黑色), 上颚 (端齿红色除外), 触须, 柄节及梗节的腹面, 翅基片, 翅基下脊的斑, 小盾片的斑, 后小盾片, 前、中足 (跗节有时带褐色除外), 后足基节 (有时具黑斑), 后足转节腹面, 第 1、2 节背板端缘中央的小斑 (大部分个体无此斑) 黄色。触角腹面及后足腹面褐色。触角背面及后足背面黑褐色。第 2 节背板后缘的狭边、窗疤、第 3 节及以后的背板、产卵器鞘红褐色至深褐色。

体长 11~11.5 mm。前翅长 9~9.5 mm。脸宽为长的 1.66~1.74 倍, 光滑, 具稠密且粗的刻点, 上缘中央微弱下凹成“V”形, 中央具一个小瘤状突。复眼内缘约平形。唇基沟明显。唇基宽为长的 2.1~2.44 倍, 端缘隆起, 圆形向前突出, 具一排稠密的长毛; 基部具粗刻点, 端部具几个大刻点。上颚强大, 下端齿强大, 长约为上端齿的 2 倍。眼颚距为上颚基部宽的 0.15~0.2 倍。上颊光滑, 微弱隆起, 具极细的带毛刻点。头顶稍隆起, 具极细的刻点。单眼区明显隆起, 光滑无刻点。侧单眼间距为单复眼间距的 0.47~0.56 倍。额平坦, 具相对密的刻点, 触角窝上方下凹, 光滑无刻点。触角丝状, 细长, 约与前翅等长, 鞭节 37~39 节; 第 1 鞭节长 (最短一侧) 为第 2 节长 (与第 1 节同侧) 的 1.62~1.71 倍。前胸背板后上部具弱的刻点, 中央的沟内粗糙, 具短皱纹。前沟缘脊强壮。中胸盾片隆起, 具稠密的短柔毛和细弱的毛刻点。盾纵沟前端明显, 后部的沟痕构成一个弱“U”形。小盾片微弱隆起, 侧脊强壮, 几乎伸抵端部。中胸侧板具稠密的刻点。镜面区明显。翅基下脊横向隆起。后胸侧板具稠密的柔毛和细刻点。并胸腹节具稠密的近白色长毛, 侧区具弱浅的刻点。分区明显, 脊强壮, 基区与中区合并或被弱脊分开, 中区六边形, 长约为宽的 1.3 倍, 分脊强壮。端区中央

具一弱纵脊。气门小, 近似圆形。足较细长, 爪小, 具稠密的栉齿。翅带褐色透明。小脉位于基脉外侧。小翅室近似斜三角形, 具短柄, 第 2 回脉位于它的下外角。第 2 回脉具 2 个相距甚远的小弱点。后小脉在中央下方曲折。腹部第 1~2 节背板具密刻点。第 1 节背板长为端宽的 2.41~2.44 倍; 背侧脊和腹侧脊完整 (前者被气门分开), 背中脊弱; 背面中央纵向平坦或呈一浅纵沟 (后方较宽且深); 基部中央具一很深的凹; 基侧凹深; 气门位于中部稍前方, 强烈凸起。第 2 节背板长稍大于宽。窗疤接近背板基缘。第 3 节及其余背板横形, 具不清晰的刻点和短柔毛。产卵器鞘粗短, 侧面观近似三角形。产卵器均匀下弯, 带 1 卵或不带卵。卵黄色, 卵柄短, 位于卵的顶端。

雄 触角基部腹面黄褐色。并胸腹节中区长约为宽的 1.4 倍。腹部第 2 节及以后各节背板无明显的刻点, 其余特征同雌性。

正模 ♀, 河南省栾川县龙峪湾, 1 000 m, 1998-V-19, 申效诚、任应党。副模: 6 ♀♀ 10 ♂♂, 记录同正模 (1 ♀ 4 ♂♂ 保存在河南省农科院植物保护研究所); 8 ♀♀ 26 ♂♂, 河南省嵩县白云山自然保护区, 1 500 m, 1999-V-20, 盛茂领。

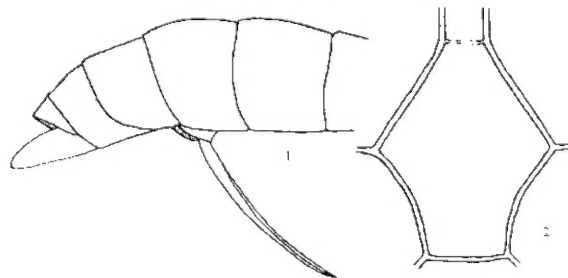


图 1~2 申氏克里姬蜂 *Kristotomus sheni*

Sheng, sp. nov.

1. 腹部后部侧面观 (hind part of abdomen, lateral view);
2. 并胸腹节中区 (areola)

本种与角克里姬蜂 *K. triangulatorius* (Gravenhorst), 1829 和雅库克里姬蜂 *K. yakui* (Uchida), 1932 相似, 可通过下列特征区别。本种: 唇基端

缘隆起，圆形向前突出；小盾片侧脊强壮，几乎伸抵端部；并胸腹节具稠密的近白色长毛，仅侧区具弱浅的刻点，中区六边形，长约为宽的 1.3 倍，分脊强壮；第 1 腹节背板长约为端宽的 2.4 倍；产卵器均匀下弯。角克里姬蜂：唇基端部几乎平截；小盾片侧脊长不到它的中部；并胸腹节具稠密的刻点，中区两侧几乎平行，长几乎为宽的 3 倍，分脊非常弱；腹部第 1 节背板长约为宽的 1.22 倍；产卵器端半部下弯。本种与雅库克里姬蜂的区别在于：本种盾纵沟前端明显，后部的沟痕构成一个弱“U”形；小盾片侧脊几乎伸抵端部；脸黄色，无黑斑。雅库克里姬蜂：盾纵沟不明显；小盾片侧脊抵达中部；脸具黑斑。

致谢 在河南省伏牛山进行昆虫考察时，得到申效诚先生的指导，并借给研究标本，V. K. Gupta 提供部分参考资料，在此一并致谢。

参 考 文 献 (References)

- [1] Gupta V K. The taxonomy of the *Kristotomus*-Complex of genera and a revision of *Kristotomus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae). *Contrib. Amer. Ent. Inst.* 1990, 25 (6): 1-88.
- [2] Gupta V K. The exenterine Ichneumonids (Hymenoptera, Ichneumonidae) of China. *Jpn. J. Ent.* 1993, 61: 425-441.
- [3] Kerrich G J. A review and a revision in greater part of the Cteniscini of the Old World. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent.*, 1952, 2: 307-406.
- [4] Gupta V K. A review of the world species of *Orthomiscus* Mason (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae). *J. Hym. Res.*,

1994, 3: 157-173.

- [5] Mason W R. Some new Asiatic species of Exenterini (Hymenoptera, Ichneumonidae) with remarks on generic limits. *Canadian Ent.* 1962, 94: 1 273-1 296.
- [6] Townes H. The genera of Ichneumonidae, part 1. *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 1969, 11: 1-300.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

Kristotomus sheni Sheng, sp. nov. (Figs. 1~2)

Holotype ♀, Longyuwan, Luanchuan County, Henan Prov., 1 000 m, May 19, 1998. SHEN Xiao-Cheng. Paratypes: 6 ♀♀ 10 ♂♂, data as holotype (1 ♀ 4 ♂♂ are preserved in Henan Agricultural Academy, Zhengzhou); 8 ♀♀ 26 ♂♂, Baiyunshan, Songxian County, Henan Province, 1 500 m, May 20, 1999, SHENG Mao-Ling.

This new species is similar to *K. triangulatorius* (Gravenhorst, 1829) and *K. yakui* (Uchida, 1932). It is distinguished from *K. triangulatorius* (Gravenhorst) by: apical margin of clypeus arc forward and with a row of dense hairs; scutellum margined nearly to its apex; propodeum with dense whitish hairs, only lateral area with weak punctures, areola hexagonal, about 1.3 as long as wide; costulae strong; first tergite about 2.4; ovipositor evenly decurved. From *K. yakui* (Uchida) by: front part of notauli distinct, hind part like a “U”; lateral carinae of scutellum nearly reach to its apex; face yellow, without black mark.